



R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

Francesc Moragas, nº72. Nave 3 08907 HOSPITALET DE LL. (BCN) TEL.34 - 93 260 21 66 FAX. 34 - 93 338 36 02
 Castrobarito 10 28042 MADRID TEL.34 - 91 329 55 08 FAX. 34 - 91 329 45 31
 Sabino Arana, 12 bajo 48100 MUNGIA TEL.34 - 94 674 53 26 FAX. 34 - 94 674 53 27
 Castellón la Bataille, 37 31520 CASCANTE (NAVARRA) TEL. 34 - 948 850 897 FAX. 34 - 948 850 897
 Rua Corujeira de Baixo, 436 4300-150 PORTO (PORTUGAL) TEL.351-22 589 80 74 FAX. 351 - 22 589 80 79

NOTICIAS VISHAY

ASUNTO: NUEVA SERIE HVPS DE RESISTENCIAS *THIN FILM* DE ALTO VALOR ÓHMICO Y PRECISIÓN

Vishay, empresa representada en España y Portugal por RC Microelectrónica, presenta la nueva serie HVPS de resistencias *thin film* de alto valor óhmico y precisión.

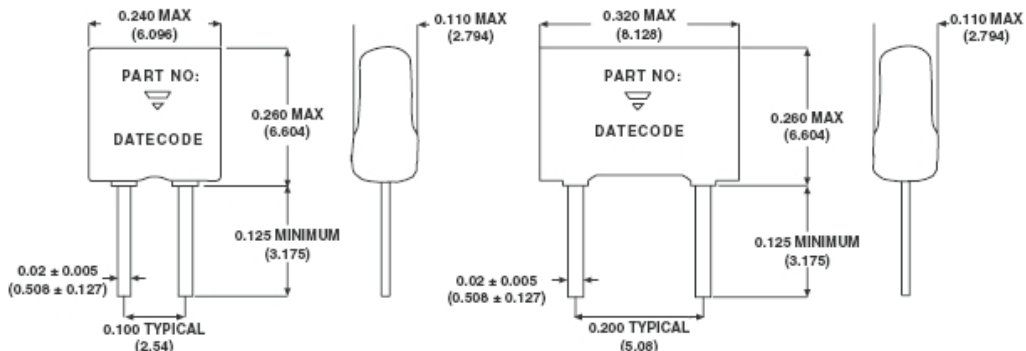
Estas resistencias de baja tolerancia (0.01%) están disponibles en valores óhmicos entre 50kΩ y 10MΩ.

Su precisión se mantiene con la temperatura, ya que posee un TCR de +/- 5ppm/°C y una estabilidad de 500ppm a 70°C durante 2000 horas.

Además, presentan un ruido inferior a -30dB, y cumplen con la normativa RoHS.

Todas estas características, hacen de la serie HVPS un componente indispensable en amplificadores de instrumentación, divisores de tensión de precisión, sistemas de medida, selección de rangos de pruebas, entre otras aplicaciones de precisión como son las aplicaciones médicas.

A continuación se ilustran estas y otras características en las siguientes tablas:



STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS		
TEST	SPECIFICATIONS	CONDITIONS
Material	Passivated Nichrome	
Resistance Range	HVPS 1 50 kΩ to 5 MΩ HVPS 2 100 kΩ to 10 MΩ	
TCR	5, 10, 15, 25 ppm/°C	- 55 to + 125 °C
Tolerance	0.01 %, 0.02 %, 0.05 % 0.10 %, 0.50 %, 1.0 %	Max at + 70 °C Max at + 70 °C
Stability	500 ppm	2000 hours at + 70 °C
Voltage Coefficient	< 1.0 ppm/Volt	
Working Voltage/Power Rating	HVPS 1 250 Volts/125 mW HVPS 2 300 Volts/250 mW	
Operating Temperature Range	- 55 °C to + 125 °C	
Noise	< - 30 dB	
Thermal EMF	< 0.1 μV/°C	
Shelf Life Stability	< 100 ppm	1 year at + 25 °C

MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Resistive Element	Passivated Nichrome
Substrate Material	99.6 % Alumina
Body	Epoxy
Terminals	Copper with Nickel barrier
Plating	SN 60
Marking Resistance to Solvents	Per MIL-PRF-83401
Lead (Pb)-free Option	96.5 % Sn, 3.0 % Ag, 0.5 % Cu
Lead (Pb)-free Finish	Hot Solder Dip